

STANOVISKO KOMISE

k návrhu na jmenování uchazeče:

prof. Ing. Tomáš Svěrák, CSc.

profesorem pro obor: **Chemie, technologie a vlastnosti materiálů**

Složení komise:

Předseda: **prof. RNDr. Jaroslav Cihlář, CSc.**
VUT v Brně, Fakulta chemická

Členové: **doc. Dr. Ing. Petr Klusoň**
AV ČR, v. v. i., Ústav chemických procesů

prof. Ing. Petr Stehlík, CSc., dr. h. c.
VUT v Brně, Fakulta strojního inženýrství

prof. Ing. Ludovít Jelemenský, DrSc.
STU v Bratislavě, Fakulta chemické a potravinářské technologie

prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc.
Univerzita Pardubice, Fakulta chemicko-technologická

Stanovisko komise:

Vzdělanostní profil uchazeče

Prof. Ing. Tomáš Svěrák, CSc. se narodil 2. srpna 1947 ve Zlíně. V letech 1965–1970 studoval na Fakultě strojního inženýrství VUT v Brně magisterské studium, obor Chemické a potravinářské stroje a zařízení. Interní vědeckou aspiranturu absolvoval ve Výzkumném ústavu Makromolekulární chemie v Brně a na Ústavu teoretických základů chemické techniky v Praze v Československé akademii věd, kde mu byl v roce 1976 udělen titul CSc. v oboru Teorie chemické techniky. V roce 2007 byl na Fakultě strojní Českého vysokého učení technického v Praze habilitován v oboru Konstrukční a procesní inženýrství. V roce 2017 byl prof. Svěrák jmenován vysokoškolským profesorem ve Slovenské republice v oboru Procesní technika.

Kariérní profil uchazeče

Po ukončení interní vědecké aspirantury v roce 1976 nastoupil prof. Svěrák do společnosti Chemopetrol, kde působil až do roku 1991 jako vědecký pracovník a technický ředitel ve Výzkumném ústavu makromolekulární chemie. V letech 1978–1980 rovněž pracoval ve společnosti Chemopetrol Litvínov jako chemicko-inženýrský specialista pro náběh petrochemie – účast na realizaci a náběhu etylenové jednotky. V letech 1981–1983 se v závodu Poběžovice Chlumčanských keramických závodů účastnil realizace a spouštění první provozní jednotky na výrobu povrchově upravených mikrojemných karbonátových plniv pro výrobu plněných plastů ve státech RVHP. V letech 1983–1985 pak spolupracoval při realizaci a spouštění první kompaundační linky na výrobu plněných plastů ve státech RVHP v Chemopetrolu Silon Planá nad Lužnicí. V roce 1991 prof. Svěrák založil vlastní společnost Sverak International s.r.o., která se zabývá chemickou výrobou speciálních čistých práškových materiálů. Společnost je stále činná a prof. Svěrák je jednatelem společnosti. V letech 1993–1996 prof. Svěrák pracoval jako manažer ve firmě FEREX-Plast s.r.o. a v roce 1997 nastoupil jako akademický pracovník na Fakultu chemickou VUT v Brně, kde působí dodnes. V letech 2012–2015 pracoval rovněž jako akademický a technický pracovník na Ústavu soudního inženýrství VUT v Brně a od roku 2012 působí rovněž v Laboratoři přenosu tepla a proudění Fakulty strojního inženýrství VUT v Brně jako technický pracovník a školitel doktorských studentů.

Tvůrčí činnost uchazeče

V době podávání žádosti o profesorské řízení byl autorem 36 publikací v odborných, většinou v impaktovaných časopisech, přičemž v 18 z nich byl prvním autorem (15 publikací s $IF > 0.5$, 6x první autor; 21 publikací s $IF < 0.1$, 12x první autor). Ohlasy odborné komunity na jím publikované práce představují počet cca 63 citací. Dále je autorem nebo spoluautorem 5 příspěvků ve sbornících světových nebo evropských kongresů a sympozií, autorem nebo spoluautorem 7 abstraktů ve sbornících světových nebo evropských kongresů a sympozií, 48 příspěvků ve sbornících z národního nebo mezinárodního kongresu a vědeckých konferencí a 29 abstraktů ve sbornících z národního nebo mezinárodního kongresu a vědeckých konferencí. Je autorem nebo spoluautorem 4 zahraničních patentů a 33 domácích patentů a autorských osvědčení (17x jako první autor). V rámci svých vědecko-výzkumných aktivit se zúčastnil jako spoluřešitel a řešitel řešení dvou zahraničních grantů (programy „Eureka“ a „Kontakt“), dále jako hlavní řešitel a koordinátor získal grant TAČR (Epsilon), a to na téma „Komplexní snížení plynných polutantů malých producentů emisí“ a 2 granty programu INGO zaměřené na spolupráci v rámci Evropské federace chemického inženýrství. Byl spoluřešitelem/řešitelem dalších osmi národních výzkumných záměrů a výzkumně-vzdělávacích projektů. Vypracoval 23 posudků pro mezinárodní vědecké časopisy a 13 posudků českých publikací a 33 posudků projektů (1 zahraniční).

Pedagogický profil uchazeče

Pedagogické činnosti se prof. Svěrák věnuje od roku 1997, kdy nastoupil jako akademický pracovník na Fakultu chemickou VUT v Brně. Od roku 1998 vede Praktika chemického inženýrství, která garantuje, a v roce 2004 převzal rovněž výuku Výpočtových cvičení z chemického inženýrství. V roce 2008 začal vést také přednášky z Chemického inženýrství, nejprve pro studenty kombinované formy studia a od roku 2013 pro všechny studenty Fakulty chemické. V r. 2008 zavedl kurz Chemického inženýrství v anglickém jazyce pro zahraniční studenty, v r. 2013 pak připojil pro zahraniční studenty v anglickém jazyce Výpočtová cvičení z chemického inženýrství a v r. 2015 Praktikum z chemického inženýrství. Od r. 2014 je garantem celé výuky chemického inženýrství na Fakultě chemické VUT v Brně. V roce 2008 zavedl nový předmět Zpracování práškovitých materiálů, který garantuje a od r. 2009 jej vyučuje také v anglickém jazyce pro zahraniční studenty. V roce 2015 pak otevřel nový předmět Inženýrství chemicko-farmaceutických výrob, jehož je rovněž garantem. Pro studenty doktorského studia vede a garantuje výuku předmětu Potravinářské inženýrství.

Na Ústavu soudního inženýrství VUT v Brně vyučoval v letech 2012–2015 předměty Procesní stroje a zařízení, Chemické inženýrství (od r. 2014 garantem), Výpočtová cvičení z chemického inženýrství a Chemicko-inženýrská rizika.

Od roku 2001 prof. Svěrák vedl mnoho studentských prací. Byl vedoucím úspěšně obhájených 10 bakalářských prací, 30 diplomových prací a 3 disertačních prací.

Podílel se na přípravě tří skript pro studenty a vytvořil nebo se podílel na vytvoření pěti e-learningových studijních opor.

Závěrečné komplexní hodnocení uchazeče

Na základě prezentované bilance vědecko-výzkumné a pedagogické činnosti uchazeče, souhrnně uvedené v autoevaluačních tabulkách, komise konstatuje, že prof. Ing. Tomáš Svěrák, CSc. splnil minimální požadavky VUT k podání žádosti o zahájení profesorského řízení jak v oblasti vědecké a odborné činnosti, tak také v oblasti pedagogické činnosti.

Prof. Ing. Tomáš Svěrák, CSc. splňuje všechny podmínky pro navržení na jmenování profesorem v oboru „Chemie, technologie a vlastnosti materiálů“. Přehled jeho dosavadní tvůrčí činnosti poskytuje komplexní obraz o jeho uznání odbornou veřejností, organizačních, pedagogických a odborných aktivitách. Vysoce jsou hodnoceny také jeho výsledky v chemickém inženýrství pevné fáze a v oblasti mlecích procesů. V ČR a také v SR, kde prof. Ing. Tomáš Svěrák, CSc. již v tomto oboru získal hodnost profesora, patří mezi významné odborníky řešící tuto, pro chemické inženýrství pevných částic, vysoce důležitou problematiku.

Vzhledem k uvedeným skutečnostem členové hodnotící komise konstatují, že prof. Ing. Tomáš Svěrák, CSc. má veškeré předpoklady, potřebné pro udělení vědecko-pedagogické hodnosti profesor v oboru „Chemie, technologie a vlastnosti materiálů“.

Hlasování hodnotící komise:

V tajném hlasování členů **hodnotící** komise bylo schváleno usnesení navrhnout Vědecké radě **Fakulty** chemické VUT v Brně jmenování **prof. Ing. Tomáše Svěráka, CSc. profesorem pro obor „Chemie, technologie a vlastnosti materiálů“**.

Výsledek hlasování v **souladu se** Směrnicí rektora č. 9/2018:

počet hlasujících (přítomných/korespondenčně)	... <u>5</u> .../ <u>5</u> ...
počet hlasů kladných	... <u>5</u> ...
počet hlasů záporných	... <u>0</u> ...
zdrželo se hlasování	... <u>0</u> ...

V Brně dne 17. 10. 2018

Předseda komise: **prof. RNDr. Jaroslav Cihlář, CSc.**

Členové: **doc. Dr. Ing. Petr Klusůň**

prof. Ing. Petr Stehlík, CSc., dr. h. c.

prof. Ing. Ludovít Jelemenský, DrSc.

prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc.

.....
.....
.....
.....
.....
.....